TRAITE COOPERATION EN MATIEF DE BREVETS

PGT/532639

REC'D 1 4 FEB 2005

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNAMIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire Demande internationale No. PCT/FR 03/03128			ier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
				Date du dépôt internat 22.10.2003	tional (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 22.10.2002	
	ification	n inter	nationale des brevets (CII	B) ou à la fois classificati	on nationale et CIB		
Dépos T OT		RANC	CE et al.				
1.	Le pr interr	ésent nation	rapport d'examen prél al, est transmis au dép	liminaire international, posant conformément a	établi par l'administarat à l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire	
2.	Ce R	APPO	ORT comprend 5 feuill	es, y compris la prése	nte feuille de couvertur	е.	
		ont é	tá madifiáes et aui ser	vent de base au prése chargée de l'examen p	ent rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites I (voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
Ces annexes comprennent feuilles.							
3.	Le p	résent	rapport contient des i	ndications et les page	s correspondantes relat	tives aux points suivants :	
	1	\boxtimes	Base de l'opinion				
	H		Priorité				
	111		Absence de formulati possibilité d'application	ion d'opinion quant à la on industrielle	a nouveauté, l'activité in	nventive et la	
	IV		Absence d'unité de l'i			•	
		_					
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée s d'application industrie	selon la règle 66.2(a)(∍lle; citations et explica	ii) quant à la nouveauté ations à l'appui de cette	, l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	V VI		Déclaration motivée s d'application industrie Certains documents	elle; citations et explica	ii) quant à la nouveauté ations à l'appui de cette	, l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	-		d'application industrie Certains documents Irrégularités dans la d	elle; citations et explica cités demande inte <u>r</u> national	ations à l'appui de cette le	, l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	VI		d'application industrie Certains documents Irrégularités dans la d	elle; citations et explica cités	ations à l'appui de cette le	, l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	VI VII VIII		d'application industrie Certains documents Irrégularités dans la d	elle; citations et explica cités demande international es à la demande intern	ations à l'appui de cette le	déclaration	
interr	VI VII VIII	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	d'application industrie Certains documents Irrégularités dans la d Observations relative	elle; citations et explica cités demande international es à la demande intern	ations à l'appui de cette le lationale	déclaration	
O6.0	VI VIII VIII de prénations	Seentalale 04 esse p	d'application industrie Certains documents Irrégularités dans la d Observations relative	elle; citations et explica cités demande international es à la demande intern men préliminaire chargée de l'examen	ations à l'appui de cette le nationale Date d'achèvement d	déclaration u présent rapport	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03128

ı	i. Ba	se du rapport	
	re le	ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été mises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne ntiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):	
	De	escription, Pages	
	1-		
•	 R€	evendications, No.	
	1-	telles qu'initialement déposées	
 En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'adm ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indi contraire donnée sous ce point. 			
	Ce	s éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est	
		la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).	
3	int	ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande ernationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des quences :	
		contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	
4	. Le	s modifications ont entraîné l'annulation :	
		de la description, pages :	
		des revendications, nos:	
		des dessins, feuilles :	
5	5. 🗆 	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :	
		(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03128

···6 .	- Observations complémentaires, le c	as éché	éant-:		
V.	Déclaration motivée selon l'article d'application industrielle; citation	e 35(2) is et ex	quant à la nouvea plications à l'appι	uté, l'activité inventive et la possibilité ıi de cette déclaration	
1.	Déclaration				
	Nouveauté	Oui:	Revendications		
	Activité inventive	Non: Oui:	Revendications Revendications	1-33	
	Possibilité-d'application industrielle-	Non: Oui:	Revendications -Revendications	1-33 .1-33	<u> </u>
	• •	Non:	Revendications		

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/03128 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 830 259

D2: US-A1-2002 045785

D3: WO-A-02 22766

.... D4;__WO-A-01_70914...

D5: EP-A-1 266 949

D6: Extraits de l'encyclopédie "Römpp Online", Chapitres "Paraffine" (Dokumentenkennung RD-16-00298) et "Alkane" (Dokumentenkennung RD-01-01460), Georg Thieme Verlag, mars 2002, retrouvé sur l'Internet.

- 2. La demande internationale revendique le droit de priorité de la demande FR-A-02 13167. Il est constaté que ce droit de priorité n'est valable que pour les revendications 1, 2, 6-13, 15, 16, 20, 22, 24-33. Pour les revendications 3-5, 14, 17-19, 21, 23, ce droit de priorité ne peut pas être revendiqué pour les raisons suivantes:
- 2.1 Revendications 3, 4, 14, 17, 18, 21, 23: au moins une des valeurs définissant la plage des valeurs n'a pas été divulguée dans la demande de priorité.
- 2.2 Revendications 5, 19: Dans la demande de priorité, les cycloparaffines ne sont pas mentionnées.
- 2.3 Pour qu'une revendication puisse bénéficier de la date de priorité, il faut que l'objet de la revendication soit divulgué dans le document de priorité, c'est à dire que l'objet de la revendication ne doit pas aller au-delà de l'exposé du document de priorité (voir Directives V-2.4, VI-7.9). Ce critère n'est pas satisfait au vu des revendications mentionnées ci-dessus.
- 3. Le document D1, qui est considéré comme compris dans l'état de la technique au sens de la Règle 64.1 PCT en ce qui concerne les revendications 3-5, 14, 17-19, 21, 23, divulgue (cf. les tableaux 1-3, notamment les carburants C7, C10, C14, C18, et page 12 ligne 6 page 13 ligne 9) des compositions comprenant une première base d'hydrocarbures (B1) constituée d'isoparaffines C6-C9 (repérée B2

dans la demande internationale), une deuxième base d'hydrocarbures (B2) constituée d'isoparaffines C4-C5 (repérée B1 dans la demande internationale), une troisième base d'hydrocarbures (B3) constituée des cycloparaffines C5-C8, et une quatrième base d'hydrocarbures (B4) constituée d'aromatiques C6-C8 (repérée B3 dans la demande internationale). Les carburants cités contiennent 0.56 g Pb/l. Ces bases d'hydrocarbures sont présentes à des concentrations et proportions telles que l'objet des revendications 3-5, 14, 17-19, 21 n'est pas nouveau au sens de l'Article 33(2) PCT.

- 3.1 Il est constaté que, pour le calcul de la teneur en isoparaffines ainsi que le rapport entre les différentes fractions d'isoparaffines, il faut ignorer toute teneur en cycloparaffines. Il est accepté dans le domaine chimique que le terme "isoparaffines" a une signification qui est distincte de celui de "cycloparaffines", voir le document D6.
- 4. Le document D2 (voir les passages cités dans le rapport de recherche internationale, notamment les exemples 34-36) divulgue des carburants sans plomb comprenant du triptane (2,2,3-triméthylbutane) et de l'isopentane. De plus, D2 divulgue des utilisations des dits carburants comme définies dans les revendications 30, 31, 33. Au vu de D2, l'objet des revendications 1-4, 6-18, 20-24, 26-31, 33 n'est pas nouveau (Article 33(2) PCT).
- 5. Le document D3 (voir les passages cités dans le rapport de recherche internationale, notamment le tableau 2, mélange ("blend") 1, 3, 4, divulgue des carburants sans plomb pour des moteurs à allumage commandé d'aéronef comprenant du triptane, de l'isopentane et d'une coupe repérée "cut reformate" comprenant une majorité de toluène et de xylènes. Cette divulgation tombe sous l'énoncé des revendications 1-4, 6-11, 13-18, 20-25, 28-30, 33. Par conséquence, ces revendications ne sont pas nouvelles.
- 6. Le document D4 est une demande internationale en japonais, dont EP-A-1 266 949 (D5) constitue la traduction anglaise pour la phase régionale auprès de l'OEB. Le document D5 sera utilisé pour l'examen de la nouveauté et de l'activité inventive. Ce document divulgue (exemples 1, 7) des carburants sans plomb qui peuvent être utilisés non seulement dans des moteurs à combustion interne, mais aussi dans des piles à combustible. Cette divulgation tombe sous l'énoncé des revendications 1-4, 6-8, 13 15-18, 20, 22-24, 29, 32. Ainsi l'objet de ces revendications n'est pas nouveau.

i, 6

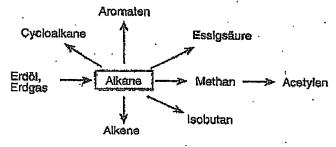


Sammelbez. für früher auch – weil sie bis zur Grenze ihrer Aufnahmefähigkeit Wasserstoff-gesätt. sind – *Grenzkohlenwasserstoffe* od. auch *Paraffine* genahnte gesätt. aliphat. Kohlenwasserstoffe der allg. Formel C_nH_{2n+2}, die in verzweigten (*Isoalkane, Isoparaffine*) od. unverzweigten (*n-Alkane, n-Paraffine*) Ketten vorliegen müssen – ringförmige gesätt. Kohlenwasserstoffe besitzen die allg. Formel C_nH_{2n} u. werden Cycloalkane genannt. Nach den Nomenklatur-Regeln werden A. im Namen durch die Endung *-an* gekennzeichnet; *Beisp.:* Methan (CH₄), Ethan (C₂H₆), Propan (C₃H₈), Butan (C₄H₁₀); die A. mit mehr als 4 C-Atomen erhalten ihre Namen unter Zuhilfenahme der griech. Zahlwörter, z. B. Dodecan (C₁₂H₂₆), Eicosan (C₂₀H₄₂) usw. Vom Butan ab können aufgrund von Kettenverzweigungen Isomere auftreten, d. h. Verb. gleicher Summenformel wie das entsprechende lineare Alkan. Für die ersten Glieder dieser verzweigten A. sind noch Trivialnamen wie z. B. Isobutan, Isooctan, Neopentan in Gebrauch, doch sollte die eindeutige Zuordnung durch Verw. der IUPAC-Nomenklatur vorgenommen werden, da schon vom Decan beispielsweise 75, beim Eicosan bereits über 300 0001 Isomere denkbar sind; vgl. a. Isomerie.

Unter Normalbedingungen sind die A. von C_1 bis C_4 Gase, von C_5 bis C_{16} Flüssigkeiten, die höheren A. sind (z. T. wachsartige) Festkörper; der Schmp. 100° C wird etwa bei C_{60} erreicht. A. mit $M_R > 1000$ rechnet man meist schon zu den Polyolefinen. Wie schon der frühere Gattungsname *Paraffine* besagt, sind die A. im allg. nicht sehr reaktionsfreudig (latein. *par*um = wenig, *affin*is = geneigt), wenn auch unter drast. Bedingungen Protonierungen, Oxygenierungen, Pyrolyse, Radiolyse u. Photolyse möglich sind. Die Oxid. der A. läßt sich auch elektrochem. bewirken. Auch einige Mikroorganismen vermögen A. abzubauen, z. B. Pilze, s. a. Biotechnologie. V. a. die niederen Glieder sind leicht entflammbar u. bilden mit Luft explosive Gemische (Methan, Benzin); ihre Löslichkeit in Wasser ist sehr gering.

Vorkommen:

In der Natur finden sich die A. im Erdöl u. Erdgas, woraus sie techn. durch Dest. u. Extraktion gewonnen werden. Auch bei der trockenen Dest. von Holz, Braun- u. Steinkohle etc. fallen A. an. Zur Trennung der verzweigten von den n-A. bedient man sich z. B. der Extraktion mit Molekularsieben od. der Bildung von Einschlußverbindungen mit Harnstoff.



http://www.roempp.com/prod/roempp.php

09-11-2004

Abb: Techn. Verwendung von Alkanen.



Als Lsm., Brennstoffe, Treibstoffe, zur Fettsynthese, zur Überführung in Olefine, die als Ausgangsstoffe für Alkylbenzole eine große Rolle für die Synth. blolog. abbaubarer Waschmittel spielen, zur Gewinnung von Fettsäuren durch Luftoxid., zur Herst. von Einzellerprotein usw. (s. Abb.)

Obersetzu	ınaen:
-----------	--------

- E alkanes
- F alcanes
- I alcani
- S alcanos

Literatur:

Barton=Ollis, 1,.37 = 120...

Beilstein E IV 1

Hill, Activation and Functionalization of Alkanes, New York: Wiley 1989

Hommel, Nr. 410

Houben-Weyl 5/1 a

Kirk-Othmer (3.) 17, 110 -271

Patal, The Chemistry of Alkanes and Cycloalkanes, Chichester: Wiley 1992

Ullmann (5.) A 13, 227 -282.

Copyright © 2004 Georg Thieme Verlag. Alle Rechte vorbehalten.
Dokumentkennung RD-01-01460
Aufnahme in den Datenbestand: März 2002
http://www.roempp.com

Paraffine



Histor., 1830 von C. L. von Reichenbach geprägte Bez. für die von ihm im Buchenholzteer gefundenen gesätt. aliphat. Kohlenwasserstoffe, die sich durch bes. geringe Neigung zur Bildung von Bindungen auszeichneten (latein.: parum = zu wenig u. affinis = verwandt); typ. Beisp.: Paraffin(öl). Als Verb.-Klasse, die die verzweigten (Isoparaffine) u. unverzweigten (n-Paraffine), nicht aber cyci. P. (Cycloalkane) umfaßt, sind die Paraffinkohlenwasserstoffe unter ihrem systemat. Namen Alkane näher behandelt, wo auch auf das frühere Synonym Grenzkohlenwasserstoffe eingegangen wird. Unterteilung in makrokrist. u. mikrokrist. P. (Mikrowachse). Makrokrist. P. bestehen vorwiegend aus n-P.; sie enthalten außerdem Isoparaffine, Naphthene u. Alkylaromaten. Mikrokrist. Paraffine enthalten neben n-u. Isoalkanen Naphthene u. Alkyl- sowie Naphthen-substituierte Aromaten. Man unterteilt sie in Petrolate, plast. u. harte Mikrowachse.

Übersetzungen:

- E paraffins
- F paraffines
- l paraffine
- S. parafinas

Literatur:

Ferzak, Carl Freiherr von Reichenbach. Der größte, rechtschaffenste u. anständigste Wissenschaftler des 19. Jahrhunderts. Entdecker des Paraffins, Benzins etc., Entdecker des Ods, München: "Ferzak" 1987.

Copyright © 2004 Georg Thieme Verlag. Alle Rechte vorbehalten.
Dokumentkennung RD-16-00298
Aufnahme in den Datenbestand: März 2002
http://www.roempp.com

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.